

İÇ MİMARLIK VE ÇEVRE TASARIMI BÖLÜMÜ
(DEPARTMENT OF INTERIOR ARCHITECTURE AND ENVIRONMENTAL DESIGN)

DERS KATALOG FORMU
(COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Kodu: INAR4506 (Course Code)				Dersin Adı: İÇMİMARİDE YAPISAL SİSTEMLER (Course Title): STRUCTURAL SYSTEMS IN INTERIOR ARCHITECTURE			
Yarıyılı (Semester)	D + U + L (Lc+ R +L)	Kredisi (Credits)	AKTS (ECTS)	Dersin Dili (Language)	Dersin Türü (Category)	İşleniş Yöntemi (Instructional Methods)	Ön Koşul (Prerequisite)
8	3+0+0	3	5	İngilizce (English)	Seçmeli (Elective)	Teori (Theory)	Önkoşul yok (No prerequisites)
Dersin Amacı (Course Objectives)				Bu dersin amacı, öğrenciye mesleki çalışmalarında çeşitli tesisat türlerinin uygulanmasında karşılaşılabileceği sorunlar ve çözümleri hakkında bilgi kazandırılmasıdır. The aim of this course is to provide enable students to make an easier transition to professional life, to develop the expression skills of space and textile harmony.			
Dersin İçeriği (Course Content)				Yapı, yapı elemanları, strüktür türleri. Yığma ve karkas yapılarda temeller, duvarlar. Taş duvarlar, örgü tipleri. hatıl ve harpuştalar. Tuğla duvarlar. Taşıyıcı, bölücü tuğla duvarlar. Çeşitli tuğla tipleri, delikli tuğla, ytong. Duvarlarda boşluk teşkili. Lento, kiriş ve kemerler. Duvar boşlukları. Eşikler, denizlikler. Ahşap karkas yapılar. Taşıyıcı elemanlar, taban, dikme, payanda. Ahşap yığma yapılar, ahşap döşemeler. Betonarme karkas yapılar. Taşıyıcı elemanlar, kolon, kiriş ve sömeller. Prefabrike yapılar. Çeşitli ölçeklerde uygulamalar. Introducing the elements that make up the rough structure of architecture. Types of structures in terms of transport. Architectural building, building elements, structure types. Masonry and carcass structures, foundations, walls. Stone walls, mesh types. Garden walls, stone walls, beams and warp. Brick walls. Carrier, divider brick walls. Various types of bricks, perforated bricks, ytong. Formation of spaces in the walls. Lintel, beams and arches. Wall gaps. Thresholds, windowsills. Wooden frame structures. Carrier elements, base, uprights, strut. Wood masonry structures, wooden floors. Reinforced oncrete structures. Structural elements, columns, beams and struts. Prefabricated structures. Applications of various scales.			
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)				Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler: 1. Yapıların taşıyıcı sistemleri sınıflandırır. [2, 8] 2. Faklı yapı sistemlerini yorumlar. [5, 11] 3. Yapı elemanlarında kullanılan malzemeleri ve uygulama sistemlerini tanır. [3, 4, 10] 4. Tasarım ve uygulama detaylarını çözümler. [1, 6, 7, 9, 12] [Not: Köşeli parantez içindeki sayılar ilgili program çıktılarının numaralarını işaret etmektedir] Upon successful completion of this course, students will be able to: 1. Classify the structural systems of structures. [2, 8] 2. Interpret different building systems. [5, 11] 3. Identify the materials used in building elements and application systems. [3, 4, 10] 4. Analyze design and application details. [1, 6, 7, 9, 12] [Note: Numbers in brackets are indicating the related program outcomes]			
Dersin ISCED Kategorisi (ISCED Category of the course)				02/ 021/ 0212 006.0212.003.001			
Ders Kitabı (Textbook)							
Yardımcı Kaynaklar (Supplementary Material)				Bilgisayar, projeksiyon. Computer, projection.			

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konu
1	Mimari yapı, yapı elemanları, yapı türleri.
2	Temiz su, atık su ve ısıtma tesisatlarıyla ilgili uygulamalar, sorunlar ve çözüm yöntemleri.
3	Yangın tesisatı ile ilgili uygulamalar ve problem çözme yöntemleri.
4	Aydınlatma, elektrik ve telefon tesisatlarıyla ilgili uygulamalar ve problem çözme yöntemleri.
5	Veri tesisatıyla ilgili uygulamalar ve sorunlar ile çözüm yöntemleri.
6	Tuğla duvarlar: Yük taşıyıcı ve bölücü tuğla duvarlar. Çeşitli tuğla türleri, delikli tuğlalar, Ytong vb.
7	Havalandırma ve iklimlendirme tesisatıyla ilgili uygulamalar, sorunlar ve çözüm yöntemleri.
8	Yangın ve duman tahliye sistemleri ile ilgili uygulamalar, sorunlar ve çözüm yöntemleri.
9	Yapıdaki ekipman detay sorunları ve çözüm yöntemleri.
10	Yapıdaki ekipman detay sorunları ve çözüm yöntemleri.
11	Yapıdaki ekipman detay sorunları ve çözüm yöntemleri.
12	Yapıdaki ekipman detay sorunları ve çözüm yöntemleri.
13	Yapıdaki ekipman detay sorunları ve çözüm yöntemleri.
14	Yapıdaki ekipman detay sorunları ve çözüm yöntemleri.

COURSE PLAN

We ek	Topic
1	Architectural structure, building elements, structure types.
2	Clean water, waste water and heating installations related to the application and problems and solution methods.
3	Application and problem solving methods related to fire installation.
4	Application and problem solving methods related to lighting, electrical and telephone installations.
5	Application and problems related to data installation and solution methods.
6	Brick walls: Load-bearing, dividing brick walls. Various types of bricks, perforated bricks, Ytong, etc.
7	Ventilation and air conditioning installation related applications and problems and solution methods.
8	Application and problems related to fire and smoke evacuation systems and solution methods.
9	Equipment detail problems in the structure and methods of solutions.
10	Equipment detail problems in the structure and methods of solutions.
11	Equipment detail problems in the structure and solution methods.
12	Equipment detail problems in the structure and solution methods.
13	Equipment detail problems in the structure and solution methods.
14	Equipment detail problems in the structure and solution methods.

DERSİN DEĞERLENDİRME SİSTEMİ (COURSE ASSESSMENT SYSTEM)

	Etkinlikler (Activities)	Katkı Oranı (Contribution) (%)
Yarıyıl İçi Çalışmaları (Semester Activities)	Yarıyıl İçi Yazılı Sınavlar (Semester Written Exams)	40
	Ödevler (Homework)	
	Raporlar (Reports)	
	Laboratuvar (Laboratory Activities)	
	Seminer (Seminar)	
	Sunumlar (Presentations)	
	Dönem Projesi (Term Project)	
	Diğer (derse katılım, saha gezi, vb.) (Other: e.g. attendance, field trip etc.)	
YARIYIL SONU SINAVI (Final Exam)		60

Toplam (Total)	100
----------------	-----

DERSİN İÇ MİMARLIK VE ÇEVRE TASARIMI PROGRAMI KAZANIMLARINA (ÇIKTILARINA) KATKISI

	Program Kazanımları (Çıktıları)	Yüksek	Düşük
1	İç Mimarlık alanında tasarım/planlama etkinlikleri ve araştırmalarını akademik paylaşım ortamlarında yansıtabilecek bilgiye sahip olmak.	●	
2	Alanında eleştirel, düşünsel, söylemsel, bilimsel, teknolojik, estetik, sanatsal, toplumsal, tarihsel ve kültürel bilgiye sahip olmak.	●	
3	Alanında insan ve toplum odaklı, sürdürülebilir, çevreye duyarlı tasarım/planlama/araştırma yöntemleri konusunda bilgiye sahip olmak.	●	
4	Alanında kurumsal, etik değerler, ilkeler, yasa, yönetmelik ve standartlar hakkında bilgiye sahip olmak.	●	
5	Alanında tasarım/planlama kavram geliştirme ve araştırmalar için söylem, kuram ve pratik bütünlüğünü sağlama becerisine sahip olmak.	●	
6	Alanında alternatif tasarım, planlama, potansiyel ve sorunlar ile kurgu ve çözümleri geliştirebilme becerisine sahip olmak.	●	
7	Alanında çok disiplinli, disiplinler arası çalışmalarda tasarım/planlama projelerini bağımsız veya ortak olarak planlamak, sorumluluk alarak yürütmek ve yeni sentezler üretebilmek.	●	
8	Alanında yaşam boyu öğrenme bilinci ile kişisel ve mesleki gelişimi için gerekli motivasyona ve öğrenme becerilerine sahip olmak.	●	
9	Bir yabancı dili en az Avrupa Dil Portföyü B1 Genel Düzeyinde kullanarak alanındaki gelişmeleri izlemek ve meslektaşları ile etkili iletişim kurmak.	●	
10	Alanında ileri düzeyde bilgisayar programlarını ve bilişim teknolojilerini etkileşimli olarak kullanmak.	●	
11	Alanındaki mevcut bilgiyi eleştirel ve diyalektik bir yaklaşımla değerlendirmek, toplumsal, çevresel sorumluluk bilinci ile uygulama ve araştırmalarda etik davranış sergilemek.	●	
12	Alanında insan haklarına saygılı, doğal çevrenin, kültürel mirasın korunmasına duyarlı, sosyal adalet, kalite kültürü, iş sağlığı ve güvenliği, yasal çerçeveler ile etik ilkeler konusunda toplumsal sorumluluğa sahip olmak.	●	

CONTRIBUTION of the COURSE on INTERIOR ARCHITECTURE AND ENVIRONMENTAL DESIGN PROGRAM OUTCOMES

	Program Outcomes	High	Low
1	To have the knowledge to reflect design/planning activities and research in the field of Interior Architecture in academic sharing environments.	●	
2	To have critical, intellectual, discursive, scientific, technological, aesthetic, artistic, social, historical, and cultural knowledge in the field.	●	
3	To have knowledge of human- and society-oriented, sustainable, and environmentally conscious design/planning/research methods in the field.	●	
4	To have knowledge of institutional and ethical values, principles, laws, regulations, and standards in the field.	●	
5	To have the ability to ensure the integrity of discourse, theory, and practice for developing design/planning concepts and conducting research in the field.	●	
6	To have the ability to develop alternative design, planning, potential and problems, fictions and solutions in the field.	●	
7	To plan design/planning projects in multidisciplinary and interdisciplinary studies independently or collaboratively, take responsibility in their execution, and produce new syntheses.	●	
8	To have the necessary motivation and learning skills for personal and professional development with the awareness of lifelong learning in the field.	●	
9	To follow the developments in the field and communicate effectively with colleagues by using a foreign language at least at the European Language Portfolio B1 General Level.	●	
10	To use advanced computer programs and information technologies interactively in the field.	●	
11	To critically and dialectically evaluate existing knowledge in the field and demonstrate ethical behavior in practices and research with an awareness of social and environmental responsibility.	●	
12	To have social responsibility regarding human rights, the preservation of the natural environment and cultural heritage, social justice, quality culture, occupational health and safety, legal frameworks, and ethical principles in the field.	●	

AKTS - İŞ YÜKÜ TABLOSU (ECTS - WORK LOAD TABLE)

ETKİNLİKLER (COURSE ACTIVITIES)	Sayı (Quantity)	Süre (saat) (Time (hr))	İş Yüğü (saat) (Work Load (hr))
Ders Süresi (Lectures)	14	3	42
Yarıyıl Sonu Sınavı (Hazırlık Süresi Dahil) (Final Exam (Preparation included))	1	24	24
Yarıyıl İçi Yazılı Sınavlar (Hazırlık Süresi Dahil) (Semester Written Exams (Preparation included))	1	5	5
Sınıf Dışı Çalışma Süresi (Out of class study time)	15	1	15
Ödevler (Homework)	15	1	15
Raporlar (Reports)	-	-	-
Laboratuvar (Laboratory Activities)	-	-	-
Seminer (Seminar)	-	-	-
Sunumlar (Presentations)	-	-	-
Proje (Project)	1	24	24
Toplam İş Yüğü (Total Load)			125
Dersin AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü / 25) (ECTS Credits of the course (Total Work Load / 25))			5

Revizyon Tarih (Revision / Date) 05/08/2026	Koordinatör / Hazırlayan (Coordinator / Prepared By) Prof. Dr. Serpil Özker	Onaylayan (Approved By)
--	--	-----------------------------------